エネルギー・フロンティア
TOKYO GAS

'13.12 (11014)

価格はすべて税抜表示

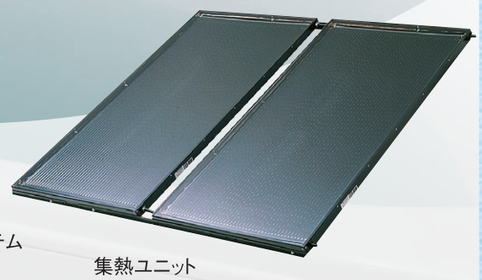
太陽熱利用ガス温水システム

SOLAMO

今ご利用のガス給湯機器と組合わせて
太陽エネルギーを。
「SOLAMO」の登場です。

「太陽×給湯」
「太陽×おふろ」

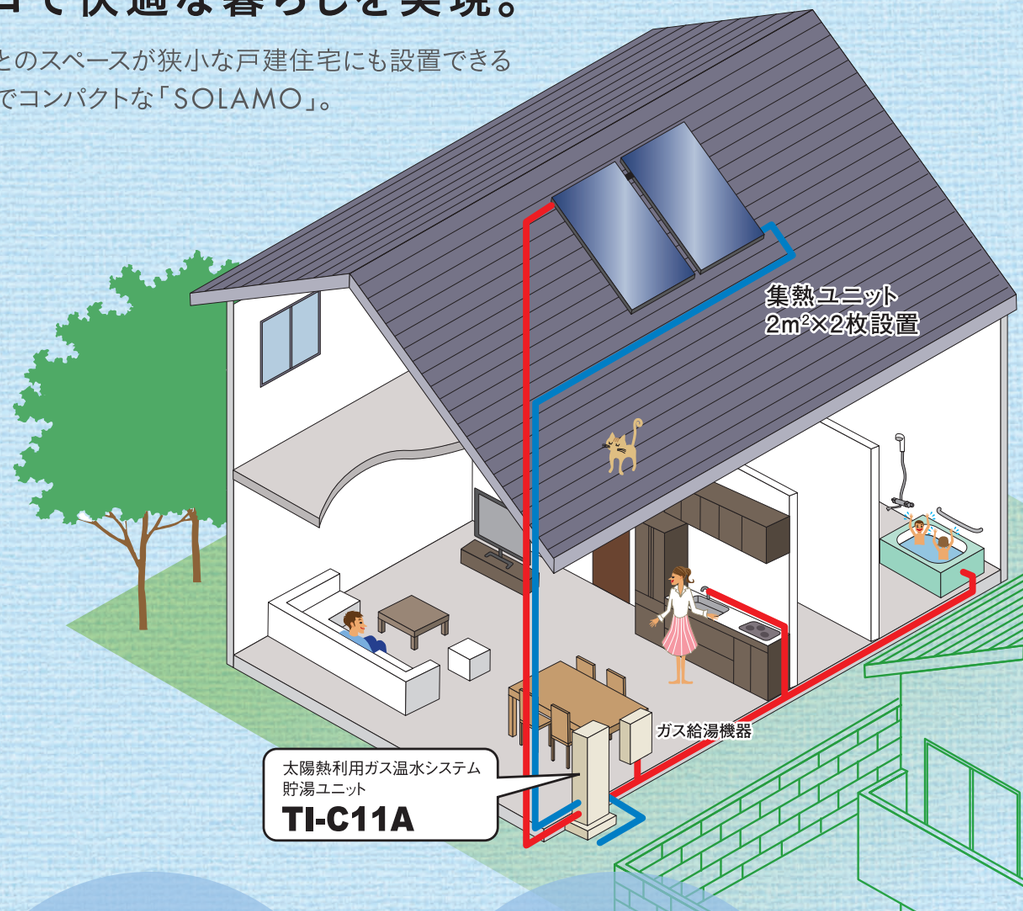
太陽熱利用ガス温水システム
貯湯ユニット
TI-C11A
(写真は配管カバー(別売品)を取付)



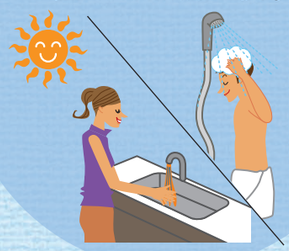
集熱ユニット
TI-S2011A
(写真は2m²×2枚)

エコで快適な暮らしを実現。

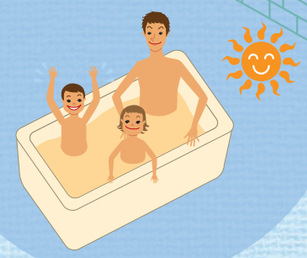
隣地とのスペースが狭小な戸建住宅にも設置できる
軽量でコンパクトな「SOLAMO」。



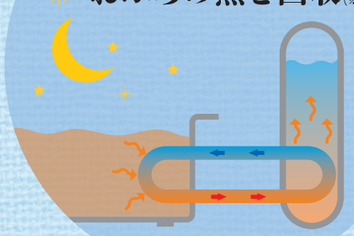
太陽熱で温めたお湯を使う(※)



太陽熱で追いだき(※)



入浴後のおふろの熱を回収(※)



エネルックリモコンと組合わせて「見える化」

(※)集熱ユニット・貯湯槽などの温度条件(夏場など)によっては作動しない場合があります。

太陽熱利用ガス温水システム

SOLAMO

ECOLOGY ＋ECONOMY

貯湯ユニット・集熱ユニットともにコンパクトでスマートなデザイン
隣地とのスペースが狭小な戸建住宅にも設置が可能

太陽からの熱を効率よく吸収する表面処理を施しました。
※軽量だから屋根への負担が少なく、スマートなデザイン。

※パネル質量　満水時:約79kg(2m²×2枚)

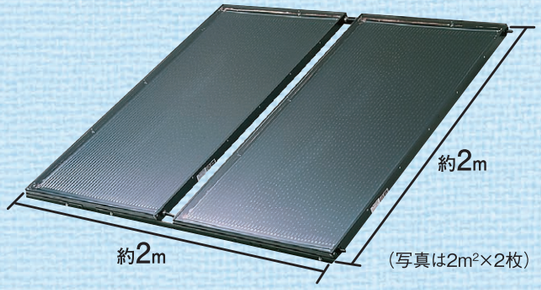
設置面積は※基礎を含めて約5310cm²(畳 約0.3畳)の省スペース。

※トーセツ(株)製『TZプレキソ11C』使用

太陽熱利用ガス温水システム
貯湯ユニット
TI-C11A　希望小売価格 **250,000円**(税抜価格)
マシンコード：930397

(写真は配管カバー(別売品)を取付)

集熱ユニット
TI-S2011A　希望小売価格 **76,000円※**(税抜価格)
マシンコード：930403
※2m²×1枚の価格です。本システムは2枚必要です。



(写真は2m²×2枚)

※本製品は、財団法人ベターリビングが認定する優良住宅部品です。
型式： TI-C11A-S4
BL-bs認定番号(太陽熱)：BLSO111015

太陽熱で追いだき［ソーラー追いだき］

太陽熱を利用したおふろ沸かしをすることができ、省エネです。

たとえば、朝、浴槽に水(お湯)を入れておき、ガス給湯機器のリモコンのふろ予約運転を行えば、太陽熱を利用したおふろ沸かしができます。

※1日1回使用可能です。詳しくは取扱説明書をご覧ください。
※集熱ユニット・貯湯槽などの温度条件によっては作動しない場合があります。

朝、浴槽に水(お湯)がある(循環金具よりも上)状態でふろ予約運転をする

例：予約時刻を午後7:00にする。
朝に「ふろ予約」スイッチを押す。

貯湯タンクにお湯ができた後、ソーラー追いだきが始まり、自動的に停止します。

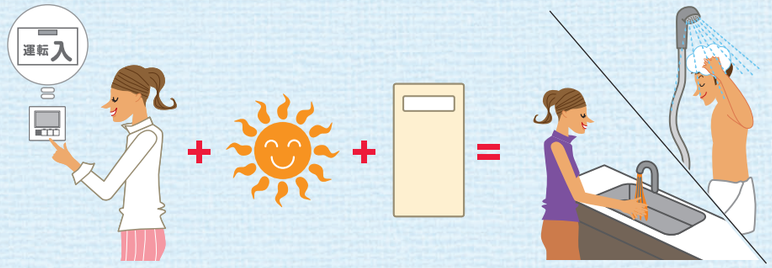
予約時刻になると、ガス給湯機器のはたらきでおふろが沸き上がります。

※お風呂機能が自動(オート)タイプの場合、予約設定時に入浴したい水位まで水(お湯)を入れておく必要があります。

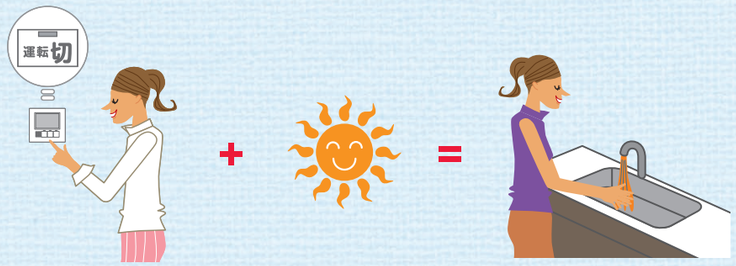
「太陽熱＋αの省エネ性」
プラス アルファ

太陽熱で温めたお湯を使う

使い勝手は今までと同じで、太陽熱とガス給湯機器を組合わせ、お好みの給湯設定温度のお湯が使えます。



太陽熱だけのお湯が使えます。
ガス給湯機器の運転スイッチを「切」にすると太陽熱だけで温めたぬるめのお湯が使用できます。
(上限40℃)
貯湯槽内のお湯の温度が40℃を超えているときは、水を混ぜ合わせ40℃のお湯で使用できます。
40℃以下は貯湯槽内のお湯の温度のままで使用できます。

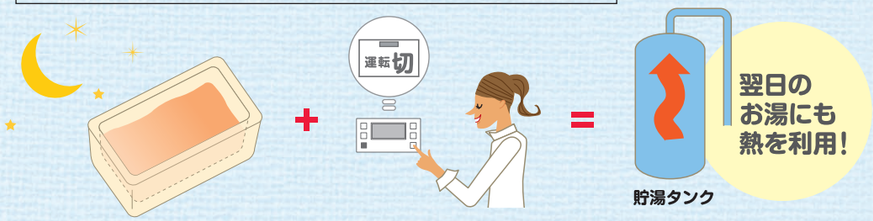


入浴後のおふろの熱を回収［ふろ熱回収］

浴槽のお湯を入浴後に捨てる前に、その熱を利用して貯湯タンク内の水を温めることができ、翌日の給湯等にも使用することができます。

※1日1回使用可能です。詳しくは取扱説明書をご覧ください。
※集熱ユニット・貯湯槽などの温度条件(夏場など)によっては作動しない場合があります。

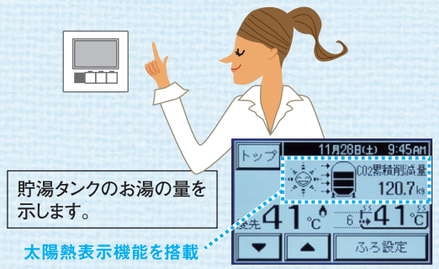
浴槽のお湯があついうちに、浴室リモコンの運転スイッチを「切」にする



太陽熱を「見える化」

太陽熱によるCO_2削減量、太陽熱による貢献度、太陽熱の集熱量表示を一目で確認することができます。

※エネルックリモコンでなくても、今お使いのリモコンをそのまま使うことができます。(一部リモコンを除く)
※エネルックリモコンはエコジョーズ(一部機種を除く)と組合わせることができます。



エネルック台所リモコン

タッチパネル

TIKR09A-BE2GISV
マシンコード：928471
希望小売価格 **41,000円**(税抜価格)

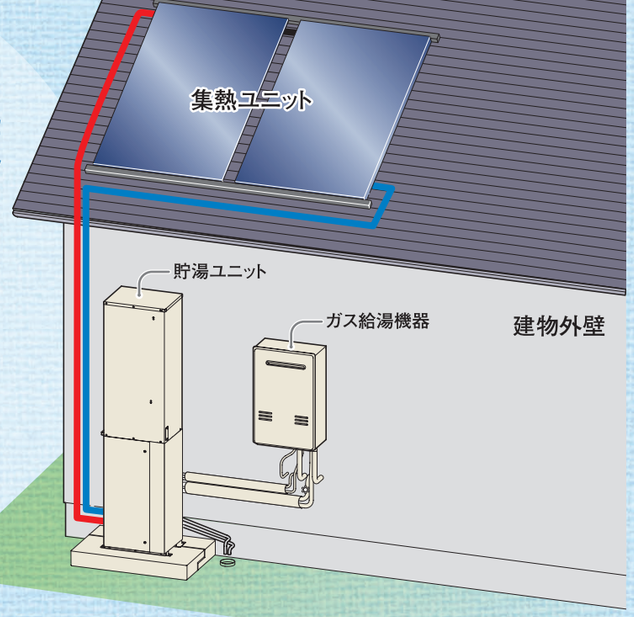
外形寸法
：幅128×高さ120×奥行き24mm

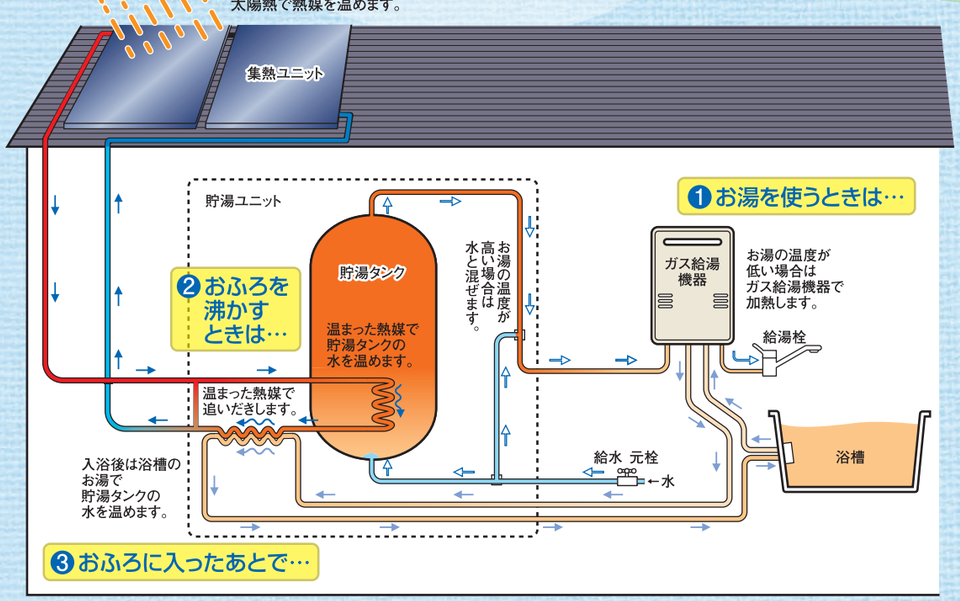
集熱ユニットで太陽熱により温められた熱媒を循環させて、貯湯槽の水を加熱してお湯を作ります。

このシステムは、
こんなシーンでとってもエコです。

- お湯を使うとき
- おふろを沸かすとき
- おふろに入ったあと

ちょっと工夫して、
エコロジーを楽しんでください。





❶お湯を使うときは…

運転スイッチを「入」にすると、給湯設定温度に調節して使えます。
運転スイッチを「切」にすると、太陽熱のみで温めた貯湯タンクのお湯を、加熱しないで使えます。

❷おふろを沸かすときは…

たとえば、おふろの残り湯で翌日も入浴したいとき、予約運転の機能を使って「ソーラー追いだき」をすれば、太陽熱を利用したおふろ沸かしができます。

❸おふろに入ったあとで…

おふろに入った直後の浴槽のお湯はまだ温かくて、このまま捨てるのはもったいない。そこで「ふろ熱回収」。
入浴後に、浴室リモコンで運転スイッチを「切」にすると、浴槽に残ったお湯で貯湯タンクのお湯を温めます。
貯湯タンクにお湯があれば、寝る前の歯磨きや、翌日の朝の洗顔や入浴に、エコなお湯が使えます。

接続できるガス給湯機器

IT4212・2812・4211BRS・2811BRS・4211CRS・2811CRS・4213LRS・4214LRS・4214KRSシリーズには接続できません。

エコジョーズTES熱源機	TES熱源機	エコジョーズふろ給湯器(※3)	ふろ給湯器			
対象機器	対象機器	対象機器(※2)	種類	ふろ機能	号数	対象機器(※2)
IT4203シリーズ	IT2801シリーズ	KG-S824RFWシリーズ	壁掛設置	全自動	24号	KG-A824RFWB以降のシリーズ
IT2805シリーズ	IT4201シリーズ	KG-S820RFWシリーズ			20号	KG-A820RFWB以降のシリーズ
IT4206シリーズ	IT2803シリーズ	KG-S816RFWシリーズ(※1)			16号	KG-A816RFWC以降のシリーズ(※1)
IT4207シリーズ	IT4203シリーズ	KG-S824RFシリーズ		自動	24号	KG-A824RFWD以降のシリーズ
IT4210シリーズ	IT2808シリーズ	KG-S820RFシリーズ			20号	KG-A820RFWB以降のシリーズ
IT2811ARSシリーズ	IT4208シリーズ	KG-S816RFシリーズ			16号	KG-A816RFWD以降のシリーズ(※1)
IT4211ARSシリーズ		KG-SE820RFWシリーズ	据置設置	全自動	各号数共通	KG-A***RFB以降のシリーズ
				自動	24号	KG-A824RFB以降のシリーズ
					20号	KG-A820RFB以降のシリーズ
					16号	KG-A816RFD以降のシリーズ

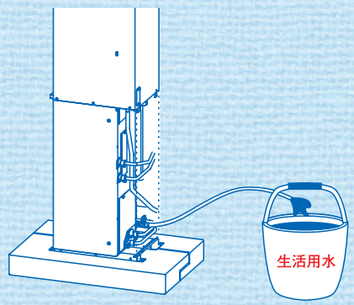
(※1)末尾に"ーSL"がつく機器(幅250mmのスリムタイプ)、壁貫通型タイプは除く。
(※2)ふろ給湯器で"浴室隣接設置タイプ"は除く。対象機器の排気バリエーションは接続可能です。
(※3)2012年10月発売以降の製品を除く。

上記一覧以外にも接続できるガス給湯機器があります。詳しくは販売店までお問い合わせください。

OTHERS

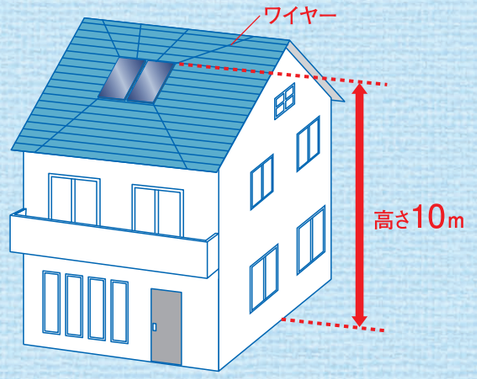
災害時に貯湯槽から水を取り出せます

災害時に、貯湯タンクの水(お湯)を取り出して、生活用水として利用することができます。
緊急時にご活用ください。(貯湯量100ℓ)
※生活用水としてお使いください。飲用または調理用には使用しないでください。



高さ10mでも設置可能

大きめの二階建てに相当する高さ10mでも設置が可能です。
ワイヤーでしっかりと固定するので、
屋根に穴を開けずに安定感のある施工ができます。

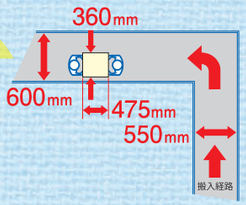


安全性

❶貯湯槽内のお湯は60℃以上になることがありますが、水を混ぜてお湯を出しますので、安全に利用することができます。
❷万が一、貯湯ユニット側の電装ユニットが故障した場合は貯湯槽内の湯を使用できなくなるため安全。その場合でも熱源機側に給水が可能なため、熱源機のみで給湯を使用することができます。

設置施工

❶既設の狭小設置も可能なように、貯湯ユニット寸法は、高さ1900mm×幅475mm×奥行き360mmと省スペースな寸法です。
❷本貯湯ユニットは、軽量なので既設の現場での搬送性に優れております。(質量:52kg)
❸既設の熱源機に後付けで設置可能です。
❹既設のリモコンを使用する場合、リモコンの施工が不要です。
❺試運転で自動的に貯湯タンクの水張りができます。
❻熱媒は施工条件問わず、一律18ℓを投入して試運転が可能です。
❼プレキャスト基礎(別売品)により、施工時間が短縮できます。



[設置上のご注意]
●集熱ユニットは、南面、西面、東面の屋根に設置してください。北面の屋根には集熱効果が見込めないため、設置できません。
●塩害地域では、設置しないでください。また、潮風の直接当たる場所は避けてください。
※内海に面する地域では海岸からの距離が500mを超え、外洋に面する地域では1kmを超える場所に設置してください。
●屋根の形状により設置できない場合があります。
●屋根の強度が十分で、必要なワイヤーの固定場所が確保できるところに設置してください。
●ガス給湯機器単独使用時よりお湯の出る量が少なくなります。

メンテナンス

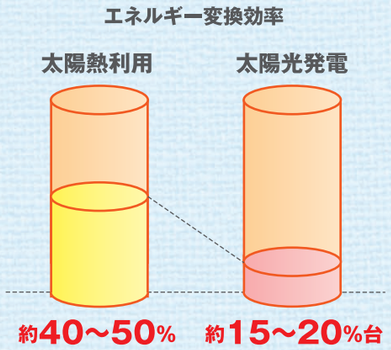
❶貯湯ユニットは配管・機能部品・電装ユニットを1面側に配置する事により、メンテナンス性を向上しております。
❷本システムで発生する不具合について、リモコンにエラーコードを表示します。

ECOLOGY＋ECONOMY

ご存知ですか?

太陽熱利用は太陽光発電より太陽エネルギーを有効活用!

SOLAMOは太陽エネルギーを
給湯やお風呂に使える、
エネルギー変換効率が大変高いシステムです。
太陽エネルギーからの熱を利用し、
省エネ・CO_2排出量の削減に貢献できます。



ECOLOGY 環境にやさしい

省エネ・CO_2排出量削減に貢献。

1 今までと同じ使い方で……約270kg/年削減(従来比 約−27%)

その上で…

2 「ソーラー追いだき」を併用すると …約350kg/年削減(従来比 約−35%)

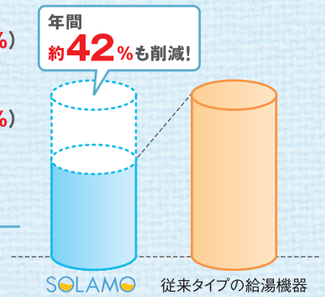
さらに…

3 「ふろ熱回収」を使用すると……約70kg/年削減(従来比 約−7%)

トータル 約420kg/年削減(従来比 約−42%)

ブナの木約84本が、年間にCO_2を吸収するのと同じレベルです。

年間CO_2排出量削減効果



ECONOMY 月々の家計にやさしい

暮らし快適。ガス代もお得に。

1 今までと同じ使い方で……約15,000円/年 お得!

その上で…

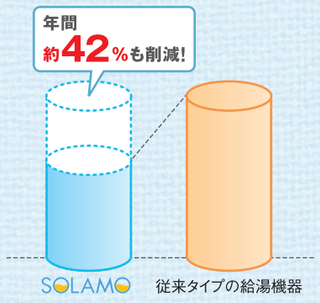
2 「ソーラー追いだき」を併用すると …約19,000円/年 お得!

さらに…

3 「ふろ熱回収」を使用すると……約3,600円/年 お得!

トータル 約22,600円/年 もお得!(従来比 約−42%)

年間ガス代比較
(ランニングコスト比較)



(計算条件) 年間給湯負荷 15.39GJ、熱媒配管長さ15m、集熱ユニット南向き30度、東京地方の標準的な日射量(NEDOによる)、電気代は含まない。
朝、晴天時に浴槽に水を張り、太陽熱でおふろを117日間沸かしたとする。
ブナの木CO_2吸収量5kg/本・年(東京ガス調べ)

別売部品

●配管カバー
KGOP-TIC11HK
マシンコード:930398
希望小売価格 3,400円(税抜価格)

用途 配管保護カバー

●熱媒配管接続セット
KGOP-TIC11HSN
マシンコード:930399
希望小売価格 4,100円(税抜価格)

用途 熱媒配管接続部材

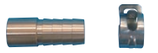
●ふろ配管接続セット(10A樹脂管)
KGOP-TIC11HSF10
マシンコード:930400
希望小売価格 1,600円(税抜価格)

用途 ふろ熱回収・ソーラー追いだき用ふろ接続部材

●ふろ配管接続セット(13A樹脂管)
KGOP-TIC11HSF13
マシンコード:930401
希望小売価格 1,600円(税抜価格)

用途 ふろ熱回収・ソーラー追いだき用ふろ接続部材

●ふろ配管接続セット(銅管)
KGOP-TIC11HSFB
マシンコード:930402
希望小売価格 1,500円(税抜価格)



用途 ふろ熱回収・ソーラー追いだき用ふろ接続部材

●ふろ配管接続セット(銅管フレア)
KGOP-TIC11HSFF
マシンコード:930424
希望小売価格 1,500円(税抜価格)

用途 ふろ熱回収・ソーラー追いだき用ふろ接続部材

●集熱器配管施工セット
KGOP-TIS2011HS
マシンコード:930404
希望小売価格 73,600円(税抜価格)

用途 集熱器配管施工セット(高温センサーセット,ペアホースセット25,ワイヤーセット(2M)2枚用,接続ホースセット(2M)2枚用)

●接続板セット2.0ワイヤー(2M)
KGOP-TIS2011SW
マシンコード:930423
希望小売価格 14,500円(税抜価格)

用途 集熱器取付用接続板

●ソーラネツバイ
18L-33T
マシンコード:550247

用途 SOLAMO用熱媒

●13A樹脂管接続セット
KGOP-13AJ-DHU
マシンコード:966440
希望小売価格 2,800円(税抜価格)

用途 ふろ熱回収・ソーラー追いだき用ふろ接続部材

●プレキャスト基礎
TZプレキソ11C
マシンコード:930473
希望小売価格 34,000円(税抜価格)

[トーセツ(株)取扱い品]

用途 貯湯ユニット用基礎

仕様一覧表

■貯湯ユニット

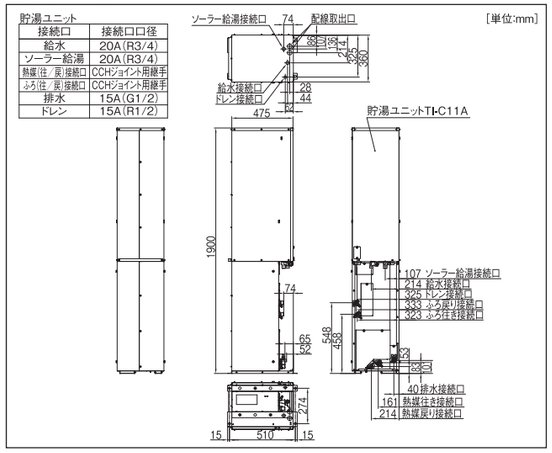
	項目		記入内容
名称	TG品名		TI−C11A
名称	型式		KGTS−S2105
基本仕様	設置方式		屋外据置設置式
基本仕様	外形寸法(mm)		H1900×W475×D360
基本仕様	貯湯量(ℓ)		100
基本仕様	質量(kg)		52(乾燥重量)、161(満水重量)
基本仕様	接続	給水	20A(R3／4)
基本仕様	接続	ソーラー給湯	20A(R3／4)
基本仕様	接続	オーバーフロー	15A(R1／2)
基本仕様	接続	ふろ熱回収用接続(往・戻)	CCHジョイント(13A樹脂管接続)
基本仕様	接続	熱媒接続(往・戻)	CCHジョイント(10A樹脂管接続)
基本仕様	接続	排水接続口	15A(G1／2)
基本仕様	接続	通信線	無極性2芯ケーブル(DC12V)
基本仕様	接続	電源	AC100V(熱源機の漏電ブレーカーの一次側に接続)
基本仕様	接続	信号線	2芯ケーブル(熱源機の低感サーミスタに接続)
基本仕様	接続	高温センサー	2芯ケーブル(集熱器の高温センサー線に接続)
基本仕様	消費電力(50Hz/60Hz)	最大時	179／183W(給湯時＋集熱運転時)
基本仕様	消費電力(50Hz/60Hz)	凍結予防運転時	72W
基本仕様	消費電力(50Hz/60Hz)	待機時	1.4W

■集熱ユニット

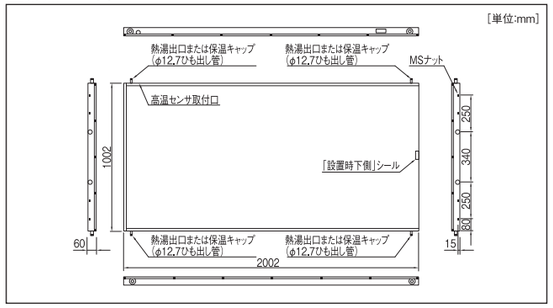
	項目	記入内容
名称	TG品名	TI−S2011A
名称	型式	KGOP−ESCE1020
基本仕様	集熱器形式	平形板
基本仕様	集熱板表面処理	選択吸収面
基本仕様	集熱器総面積(m2)(※1)	2.01
基本仕様	外形寸法(mm)	1002×2002×60
基本仕様	質量(満水時)(kg)	37(39.5)
基本仕様	集熱器内熱媒容積(ℓ)	2.5
基本仕様	集熱性能(kJ/m2・日)(※2)	14026
基本仕様	配管勝手	4方向取り出し
基本仕様	配管サイズ	φ12.7ひも出し管
基本仕様	透過体	半強化ガラス
基本仕様	集熱板	特殊ステンレス銅板
基本仕様	使用熱媒体	プロピレングリコール水溶液(33%)
基本仕様	外装	塗装溶融亜鉛めっき銅板

※集熱板の見付面積
※日射量が20,930(kJ/m²・日)のとき、θが10Kの集熱性能(JISA4112-8.1)

■貯湯ユニット



■集熱ユニット



⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●このカタログに掲載の商品は一般家庭用です。
●設置工事は、お買い上げの販売店または専門業者にご依頼ください。工事に不備がありますと事故の原因になることがあります。

●商品のお問い合わせ・ご用命は…

株式会社ガスター GASTAR
本社 〒242-8577 神奈川県大和市深見台3-4
営業本社 〒154-0014 東京都世田谷区新町3-1-9
▮リビング営業部 TEL.03-5426-7371 FAX.03-5426-7386
▮TES営業部 TEL.03-5426-7376 FAX.03-5426-7387
◆ガスターホームページ http://www.gastar.co.jp/

※このチラシの内容は2013年12月現在のものです。仕様及び価格は変更する場合もありますので、あらかじめご了承ください。
※印刷のため掲載商品の色彩は多少異なって見えることがあります。
※掲載の商品は撮影のためプレート・シール等実際の商品と異なることがあります。
※表示の価格は税抜価格です。消費税・設置工事費用は含まれておりません。
※配送費、据付部材、据付工事費、使用済み商品の引取り費等は含まれておりません。

13.12.税抜.e.G